(19) 世界知的所有権機関 国際事務局



) 1880 0 100 110 11 1811 110 110 110 1810 1810 1810 1810 1810 1810 1810 1810 1810 1810 1810 1810 1810 1810 1810

(43) 国際公開日 2006 年4月13日(13.04.2006)

(10) 国 WO 2006/038353 A1

(51) 国際特許分類7:

HOIL 27/146, H04N 5/335

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2005/012194

(22) 国際il願日:

2005 年7月1日(01.07.2005)

(25) 国際出願の言語:

日木語

(26) 国際公開の言語:

日木語

(30) 優先権子一タ:

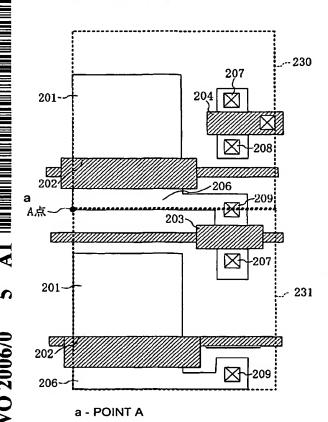
特願 2004-295129 2004 年 10 月7 日(07.10.2004) JP

- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松下電 器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUST TRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大 字門真 1 0 0 6 番地 Osaka (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 太田 宗吾 (OHTA, Sougo). 内田 幹也 (UCHIDA, Mikiya).

- (74) 代理人: 前田 弘 、外 (MAEDA, Hiroshi et al.); 〒 5410053 大阪府大阪市中央区木町 2 T 目 5 番 7 号 X W 丸紅ビル Osaka (JP).
- (8i) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, Cの, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, Zx:
- (84) 1訪を国 (表示のない限り、全ての種類の広/^{*} 保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), -xーラシT (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ョーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, Ro, SE, SI, SK, TR),

/続葉有/

- (54) Ti e: SOLID-STATE IMAGE PICKUP DEVICE
- (54) 発明の名称: 固体撮像装置



- (57) Abstract: A 3TrCMOS solid-state image pickup device is provided with a plurality of pixels, including a first pixel (230) and a second pixel (231) adjacent to each other. Each of the adjacent pixels is provided with a photodiode (201) for converting light into a signal charge and a transmission transistor for reading out the signal charge generated by the photodiode (201). The first pixel (230) is provided with a reset transistor whose one end is connected with the both photodiodes (201) in the first pixel (230) and in the second pixel (231) and the other end is supplied with a power supply voltage. The second pixel (231) is provided with a gate electrode (204) connected with the both transmission transistors in the first pixel (230) and the second pixel (231), and an amplifying transistor whose drain is supplied with a power supply voltage.

WO 2006/038353 A1

OAPI \mathcal{O} F, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

公 開書類:

一 国際調査報告書

2 文字ョー K及び他の略語については、 定期発行される 各*PCT*ガゼ_{ツ ト}の巻頭に掲載されている 「ョー Kと略語 のガイダンスノー ト」を参照。